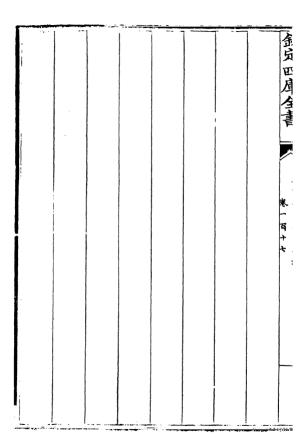


經部

欽定四庫全書 御製律吕正義後編卷一百十七 樂問 含少 律由數起 黄鍾鳳徑 律數五音 十二律數 御製律吕正義後編

			三分損益	一多穴匹库全書 人 本一百十六
				* :

たこうも 聲音之道本乎氣生乎心憑乎器其理至精而難 非 說猶恐未易盡其義與傳曰問以辨之蓋非問弗辨 其數至微而難辨况古今制作代有不同雖博考詳 樂問 辨弗明也爰作樂問以終編馬 Lilia 御製練吕正義後編 知



とこうる とこう 書則曰分寸之數具於聲氣之元不可得而見及截 **贖索隱鉤深致遠莫不用馬度長短者不失毫釐量** 竹為管吹之而聲和候之而氣應而後數始形馬然 多少者不失主撮權輕重者不失恭祭紀於一協 問漢志言度量衡皆起於律又曰推思生律律日新 推悉生律制器規圖矩方權重衛平準絕嘉量探 、數由律起乎抑律由數起乎曰律由數起也漢志 律由數起 御製律吕正美後編

金页四周全書 者則算數之事生記稱大撓作甲子隸首作算數二 者既立以比日表以管萬事一十百千萬所同用也 後有象象而後有滋滋而後有數天地初形人物既 律生於數而度量衡又起於律也後漢志曰物生而 律度量衡悉其同用也是又言律與度量衡同起於 數形馬度之成在律後度之數在律前故律之長短 數也蔡元定日律未成之前有數而未見律成而後 十長於百大於千行於萬其法在算術觀志所言是

飲定四車全書 律起於數固已然律貴中聲漢志稱黃帝使伶倫 於律而律又定於度也凡此皆律由數起之義也曰 律於聲也今謂律由數起則求諸聲者非耶曰聲 為九寸而度其属徑如黄鐘之法更迭吹之此皆求 鍾之聲亦不難定世自有知音者将上下聲考之蔡 竹為黄鐘之宫制十二管以比鳳凰之鳴程子曰黄 元定日欲求聲氣之中莫若多截竹管即以其長權 徑以度之分寸之數而定是又言律起於數度成 御歌律吕正義後編

楊進反其取數少者則戛然一聲而已由是言之聲 能下物不能然而其取數多者則音有回邪曲直抑 襄寸分毫羞與天地豪為相符契故能清能濁能 髙 得律非言律不從數起也以人聲言之惟人百骸九 數俱大則聲洪小則聲細長則聲濁短則聲清自然 求律以正聲而律不可考宋儒之意蓋謂從聲轉可 本起於數故律亦起於數也律日新書曰黃鍾陽聲 之理也聖人制律以党中聲後世律失而中聲失乃

次1E 习事 Ellin 御教律吕正美俊編 聲氣之元適符乎自然之數耶曰此非人之所能為 鍾之長九寸而三分之以為寸則長為三寸空園為 也日律之圍徑定於度而度之大小惟人所命安見 謂即以其長權為九寸而度其圍徑如黃鐘之法者 也黄鐘之數九夫九者數也所以九者理也尚取黄 是最大節目蓋聲氣之元適符乎天地自然之數所 百一十分是為律本朱子曰本原第一章團徑之數 之始陽氣之動也故其數九長九寸空圍九分積八

惟 空 為一百分一百二十五釐矣邊 百八十分矣體積為八倍小之大之皆與九數不合 九分黄鐘之長而以一分為二分則長為一尺八 分空圍為二分二十五釐邊以 九十分黄鐘之長而以二分為一分則長為四寸五 園為三十六分 通為二倍 如其九十分以為度則縱長空圍積實之數皆得 則算 面街邊 當九積其實當為三十分矣如取 倍 積其實當為六千四 積以 一當 以一當八又如正 當四積其實當 寸 取

金牙正匠

百十七

D.)] 1.11 脚似 御製体吕正義後編 主全故數极於十洛書以陽統陰而主變故數極於 乾為九黃 鍾乾之初九也朱子曰河圖奇偶位均 而 積八百一十分九九而十之之數也長圓體之立方 方方出於矩矩出於九九八十一黃鍾之管空圍九 之而為九十分九而十之之數也問髀經曰圓出於 九黄鍾生十一律主陽統陰者也故黄鍾長九寸析 九易傳曰參天兩地而倚數参天為三三三為九故 分圓面之方分也每邊時一分問徑之法所由起也

多穴四角全書 精其數即無以得其聲聖人心通造化點會中聲製 適符乎自然之數也數因理立理以數形上編黃鍾 為黄鐘適符天地自然之數大哉言也斯其至矣 必有黄鐘之理若無以明其理即無以精其數無以 實之數皆得九而聲適得黃鐘之官所謂聲氣之元 理數篇曰有黃鍾之聲以有黃鍾之數有黃鍾之數 每面皆一分權量之法所由起也縱長空圍積立方體六面權量之法所由起也縱長空圍積

「しこう」 ハン 御報律吕正教後編 最古者今皆不用何也曰史記律數乃取黃鐘之律 管辨而正之矣至生鎮分所記子一分丑三分二寅 九寸寸作九分凡八十一分而又以十約之為寸故 問律由數起既聞命矣史記律數生鐘分乃律數之 九分八卯二十七分十六辰八十一分六十四已二 記寸分之法與他記不同以難曉故多誤律吕新書 日八寸十分一與今寸分之數不合故不用且其所 十二律數

金好四角分書 千七百六十八亥十七萬七千一百四十七分六萬 百六十一分四千九十六酉一萬九千六百八十三 十二末二千一百八十七分一千二十四申六千五 百四十三分一百二十八午七百二十九分五百一 五千五百三十六則以三分損益之法定十二律日 分八千一百九十二戌五萬九千四十九分三萬二 分字以下者為分子分母皆黃鐘之全數分子為諸 之率取其各得整分而無奇零分字以上者為分母 七一百十七

得六寸即林鐘之長寅九分八以分子八與黃鍾九 律之長即上編所載是也如子一分即黄鍾九寸五 律所取於黃鍾長短之數若以比例法求諸律之長 七分十六以分子十六與黄鍾九寸相乗以分母二 三分二以分子二與黃鍾九寸相乗以分母三除之 則各以分母為一率各以分子為二率黃鍾之長為 寸相乗以分母九除之得八寸即太蔟之長卯二十 三率二率與三率相乗以一率除之則得四率為各

欠心 Diat Airtin 一個東韓日正義後編

金贝巴尼台書 為黃鐘幾分之幾則非惟毫以下之數不及辨即寸 吕而降皆有奇零推至微纖終不能盡則何如用古 至毫而推之至鐵其數已密如第舉其定率曰某律 十七除之得五寸三分三釐三毫三絲三怨三微三 力所及至毫而止毫以下雖有數而實無用矣用之 分之數亦非算不知其不適於用莫大於是故實指 人之定率各得整分而無奇零為尤愈乎曰凡人目 即南日之長餘皆做此問者曰依此推算則自南

シュリラ ニト 即東年日正義後編 言生鐘分比例之法又何也曰生鐘分即三分損 欲實指其寸分釐毫之數則雖求至微纖不過三分 其分寸釐毫之數正所以善用古人而非不用古人 而不用而用生鍾分逐律比律以相求拙矣然任舉 损益一乘一除之法耳舍三分损益一乘一除之法 分而分母各不相同以求其數則須用比例之法今 之所推也古人欲舉十二律之全數故累加之為整 也安得謂彼善於此乎曰上編但言三分損益而不 益

金丘四母全書 累求而後得之抑又拙矣故上編雖不言比例而比 之類可其十二律之實則又即黃鍾之實十七萬七 十二律之實二篇其數互異且十二律之實篇所載 例之法固不可廢也曰律吕新書黃鍾生十一律及 母不同如三分九故寸分釐毫之法亦不同如一為 何也曰黄鐘生十一律即史記之生鐘分各律之分 十二律寸分之度又與上編十二律古尺之度不同 律舎生鐘分一比例之法而不用而用三分損益 息一百十七

P へつうう /·上」 | 御製律吕正美後編 志黄鐘九寸乃九分之寸蓋取黄鐘九寸合之官數 乎曰九分為寸之法史記漢志皆無明文索隱謂漢 千一百四十七而三分損益之以為十一律之實其 九九八十一而為此說耳蔡氏用其說以九為法則 分母同皆十七萬七千故寸分董毫之法亦同却 中也其與上編十二律古尺之度又不同者今之分 寸以十為法律日新書以九為法也曰以九為法可! 為寸法之類而其實則一也母三分二典林鐘十千六百八十三而其實則一也母三分二典林鐘十

金页四月全書 聲度分史記淮南子遂以為管音度分新書雖無取 皆以九逸析亦無所不可究之九分之寸實無所用 整忽皆無奇零今以黄鍾九寸寸作九分釐毫綠忽 得整釐大日夷則得整毫夹鎮無射得整絲仲日得 黄鐘林鐘太簇得整寸南日姑洗得整分應鐘幾實 且以長為八十一分與空圍九分相乗則與積八 九十分乃黄鐘之正數八十一分原於管子經音五 十分之數不合上編定律吕之長損益相生篇云 老一日十七 百

十三之者九三之之九分之一即十一三之之八十一三之之九分之一也寸為九分故七三之為分法十二之為分法十十七為一分之全數故九三之為寸法九三之者十十七為一分之全數十一三之為實而黃錐為九寸 零以三分之不盡故置一而七三之得二千一百 為三分二餘分多者為强少者為弱逐律改正其數 史記所記分寸之法難曉多誤而以二千一百八十 果信然乎曰此可算而知也蓋自應鐘以下皆有奇 七為全分七百二十九為三分一一千四百五十八 之而九寸之說實不可易此定論也曰律日新書為

大記司奉公方

金公口屋台書 除應鍾之實九萬三千三百一十二得四寸二分餘 推其數悉合惟無射長四寸四分三分二强六百一 六得五十六分餘一千九百四十四减一千四百五 千一百八十七 除毅賓之實十二萬四千四百一十 十八為三分二强四百八十六為毅實之長做此類 千四百五十八恰得三分之二為應鐘之長以二 八今本作强六百零二乃傳寫之誤耳日察氏所

欽定四庫全書 柳製作品正美後鄉 分不如今數推至微纖之密今依史記本文以八 乎曰古之人有約之者後漢志小分以 與史記本文則不相類上編律日之數推至微纖固 改正誠是矣然以餘分定弱强以校多寡則甚明 之後然律以九十分為法與史記數不合而數止於 已密矣然緣以下猶有奇零今欲皆以分數約之 分為法分以下用約分而今定律數則毫以下 開蘇氏之先周禮註强以下用約分所以承史 下别强弱 而

姑洗 林鍾 應鍾 太簇 黄鍾 南吕 改正史記律數 約分列表如左 四寸二分三分二 六寸十分四 七寸十分二 五寸十分四 四寸十分八 ハサナ分

次下口口口一一一御教律日正我後編 黄鍾 無射 仲吕 夾鍾 夷則 大吕 今定十二律古尺之度 九寸 五寸九分二千一百八十七分二千三十九 四寸四分七百二十九分六百九十二 大寸七分二百四十三分一百零三 七寸五分二十七分二十三 五寸ハ十一分四十六 五寸六分九分八

應鍾 姑洗 凝賓 南吕 大吕 太装 林鍾 六寸 百三十九 六寸三分二量八十一分毫之八十 七寸一分一釐一毫九分毫之 五寸三分三釐三毫三分毫之 ハす 四寸七分四釐二十七分毫之二十 八寸四分二釐七毫二百四十三分毫之二

飲足り車全書 · 御製神品正義後編 仲吕 夷則 無射 六寸六分五釐九毫一萬九千六百八十 四寸九分九釐四毫六千五百六十一分毫 七寸四分九釐一毫二千一百八十七分毫 分毫之二千九百零三 之二千 三百六十六 之一千一百八十三 百七十八 五寸六分一釐八毫七百二十九分毫之四 中四

姑洗 林鍾 應鍾 南吕 太簇 黄鍾 今定十二律今尺之度 五寸一分二釐 三寸八分四量 五寸七分六董 七寸二分九釐 四寸八分六釐 六寸四分八釐 四寸三分二釐 を一百十七

夷則 無射 仲吕 大吕 五寸三分九釐三毫二百四十三分毫之二 六寸零六釐二十七分毫之四 六寸八分二釐六毫三分毫之二 百二十一 四寸零四釐五毫八十一分毫之三十五 四寸五分五釐一毫九分毫之

PTE 习旨 とよう ● 御製神吕正義後編

設仲吕古尺六寸五分五釐九毫一萬九千六百

問者曰古今律數不同若是有術以通之乎曰有術

金万口尼己言 毫餘實一萬七千九百零一與法對減餘八十一以 萬九千六百八十三為法除之得五寸三分九釐三 六百一十六萬八千三百二十為今尺之總分以 七萬二千為古尺之總分為三率求得四率一億零 尺六寸六分五釐九毫以分母一萬九千六百八十 古尺十寸為一率今尺八寸一分為二率置仲日古 十三分毫之二千九百零三求仲吕今尺之度則以 三通之加分子二千九百零三得一億三千一百零 卷一百十七

11人21711 11 御製作品正義後編 求新書古尺九分寸之度則置黃鍾今尺七寸二分 為分子即仲吕今尺之度也如以仲吕今尺之度轉 九釐以二百四十三分通之得一百七十七萬一千 之除法得二百四十三為分母除實得二百二十一 十一萬七百二十為二率黃鐘之實十七萬七千 四百七十為一率置仲吕今尺五寸三分九釐三毫 百四十七為三率求得四率十三萬一千零七十 以二百四十三通之加小餘二百二十一得一百三

多玩匹戽全書 為仲日之實以寸法一萬九千六百八十三除之得 算為六忽二忽即仲吕古尺九分寸之度也餘做此 除之得三毫餘十四叉以絲法三除之得四絲餘 六寸餘一萬二千九百七十四又以分法二千一百 百四十三除之得八釐餘九十五又以毫法二十七 十七除之得五分餘二千零三十九又以釐法

「ここう」 1.15 ■ 御製律品正義後編 有後夷則下有商應鎮下有羽字更不可解何也 四十八以為羽三分盆一六十四以為角矣又於黄 五十四以為後三分益一七十二以為商三分去 此皆誤也律數既曰九九八十一以為宫三分去 問史記律數以官隸黃鐘以商隸太簇而又以羽 鍾下有宫字太簇下有商字姑洗下有羽字林鍾 洗以角隸林鍾以後隸南日其記難通且仲呂下 律數五音 隸 日

多员四周全書 律以五音相生之法即以五音相生法按之是宫不 有角字南吕下有徵字無論十二律還相為官不可 微微不生商而生羽 生後後生羽羽生官求其理用問見通達者是也至 生徵而生角角不轉生變官而生商商不生羽而生 仲吕下有徵夷則下有商應鍾下有羽與前文又不 也晉志所謂律書五音相生而以宫生角角生商商 例 一律吕新書所謂後人誤增者是也曰然則此誠 羽不生角而生宫是自相肯戾

大己の日から 一 御製律目正義後編 此蓋據酉為寸法而言也明李文察有曰上九者以 誤字自此以後言樂諸家皆不得其就是又何也曰 角南吕五寸為殺黃鐘九寸為官其曰宫五徵九為 群律數太簇八寸為商姑洗七寸為羽林鍾六寸為 文似數錯未服研聚蔡季通律吕新書謂此即上文 **微益一上生商商去一下生羽羽益一上生角然此** 誤矣至其生黃鐘術有上九商八羽七角六官五機 九云者司馬貞索隱謂此五音之數宫去一下生徵

是故黄鐘者九寸之九寸也諸管者諸管之九寸也 蓋西為寸法也商居寅至酉而當八羽居西街在 諸管皆尚九故諸管皆可為宫至於起調則五音隔 七角六宫五徵九之說也蓋不論其長短惟尚九則 凡商皆八凡羽皆七凡角皆六凡宫皆五凡徵皆 至西當七角居辰至西當六宫居子至西當十十者 二其五也機居未衛在丑至酉當九此上九商八羽 九為尚之言也以下八七六五九之數皆至酉而定 戼

金月でたろ言

然一百十七

神也九者太陽之數也其為得長一寸得九寸者蓋 其樂之關鍵乎又曰真一而九三之者正言上九之 也三之以為法者母上為一三至酉為九三也得長 理也真一者真子上一位也九者自丑至酉有九位 日黄鍾之官見生黄鍾之你不越乎此矣又曰一者 八相生起乎羽終乎宫皆與此數適相合爲是數也 寸者酉上為寸法也得九寸者寅上為寸數也命 其體也九其數也體數之間神之所以妙萬物也

たこうう /ch 一 御教律日正義後編

一金好四母 多書 商八羽七角六宫五微九也陽律當位自得陰日則 商居寅至酉當八至徵居未衛在丑至酉當九所謂 法也其下文日真一而九三之以為法實如法得長 遞轉十二位而為十二調之寸法 馬又還相為官之 本其說推之其曰上九者謂以九為上而主之即尺 居其衛此自黄鍾一調言之也十二律遞推則酉亦 **取九寸寸取九分以九合乎黃鐘之數而上子也自** 九之間黄鍾之所以妙五音也文察之言如此今 卷一百十七

[12.1] A Linky · ●/ · 御製律品正義後輪 所謂實如法得長一寸凡得九寸者謂實數與法等 至酉凡九位皆以三遼乗之得一萬九千六百八十 疑也蓋氣始動於子為一所謂真一也參之於丑得 寸法之九倍則得寸者凡九也 不可証此十二言之 則得長一寸黄鐘之實十七萬七千一百四十七為一 三所謂真一而九三之也所謂以為法者為寸法也 三所謂寅一而三之也又自丑歷寅卯辰已午未申 **寸凡得九寸益証此十二言之為據酉寸法為無**

金好四周全書 能强為真一解也 律數中所繫商角徵羽等字則所謂謬誤之說固不 為據酉寸法而言耶蓋遷史之詞與旨約如此至於

帝令伶倫自大夏之西阮喻之陰取竹於懈谿之谷 者是耶非耶日黄鍾以九寸為度老陽之數也長九 寸團九分積八百一十分損益相生十一律無不根 固律歷志相傳舊美近世乃有以三寸九分為黄鐘 含少之名何自昉而其義又何居曰吕氏春秋云黄 抵於此若三寸九分之數乃含少非黃鍾也曰敢問 問黃鍾長九寸自漢淮南子天文訓司馬遷律書班 含少

多克匹盾全書 變黃鐘之半正度三十九其數不合謂為黃鐘少聲 志劉恕之外紀述之至明李文利則樹其一家之說 陽是以名也此含少之義也問者曰其以此為黄鍾 為黃鍾之宫日含少晉書律悉志亦載爲含少之名 則近是其說以三十九為子牛數陽猶麗陰陰含少 見於此至其為義明黄佐樂典謂黃鍾正度八十一 以生空竅厚均者斷兩節間長三寸九分而吹之以 何也曰為此說者始於吕氏春秋而長孫無忌之隋 卷一百十七

然則從九寸而不從三寸九分者何也曰此其義有 者數少濁者數多數少者貴數多者賤陽升起子半 復黄鐘之尊在於氣清上行清以生獨静以生動清 半其數極少其聲極清音屬正宫一陽方動其卦為 之大首也黃積慶王邦直李廷機之說與文利同日 極午牛由黃鍾而漸益陽降起午半極子半由毅實 日黄鍾長三寸九分空圍九分為聲氣之元其時子 而漸損黃鍾居殺廣之管九寸極黃鐘之變此文利

たろう 1 一 御製作品正義後編

ニナニ

金与四屋全書 陽為元聲管長聲濁故為十一律之本若三寸九分 也黄鍾之官屬土土在五行重濁而下凝岩以三寸 九寸是得洛書之倍數也於三寸九分又何取馬二 河圖之天數也洛書之數四十五倍之為九十黃鍾 九分為之是土反輕清而上浮也可乎三也九以純 三寸九分何取馬一也河圖天數九黃鍾九寸是得 四端初九律之首初六吕之首参天兩地之義也於 之管則極短極清其能臨有眾音乎且以長役短以 卷一百十七

數言數者微諸事彼黃鐘者度量權衛所自出也盍 足其能反而用之乎四也問者日竊聞言理者驗諸 之積以嘉量而五量平較九寸所容之重以謹權 濁役清者力常有餘以短役長以清役濁者力常不 而五權正若以三寸九分易之則分之無一泰之廣 平準繩嘉量度九寸之長以審度而五度定實九寸 之而歷歷不可易者也黃鍾制器規圖矩方權重衡 以九寸及三寸九分比而証之果孰合耶曰此固証 衡

戶「UIDIEL ALLIO ● 御製律吕正義後編

聲為黃鐘之官者何也日上編當言之矣黃鐘之牛 登之非升聚之非斗角之非斜而量不成矣積無十 矣出納鮮平農桑失業皆自此始其可乎曰然則其 引而度不成矣禽無十二百黍之積由是躍之非 而不足於分十分不寸十寸不尺十尺不丈十丈不 三十之不足以成釣四之不足以成石而權衡不成 二銖之重則两之不足以成两十六之不足以成斤 不與黃鐘應而應黃鐘者為太蔟之半律今以製 合

金戶四屋台書

卷一百十七

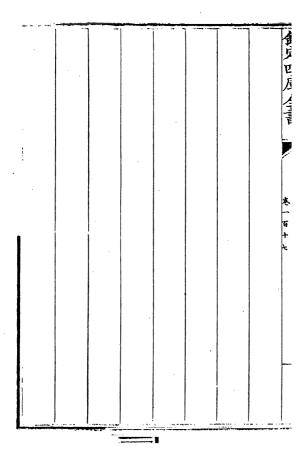
ノ・ノ・ノ・」 ■/ 即製津日正義炎病 適中黃鍾之宮此乃聲音應合自然之理而非謂三 屬耳曰音止於七至第八音則復與首音同不患其 寸九分即為黃鐘也問者曰黃鐘固宜用九寸矣獨 低再短一分則恰與黃鍾合故三寸九分之管其聲 疑黄鍾極長應鍾極短二律之交長短隔絕音調不 音之法推之半太簇長四寸其製音之分比黄鍾微 有黄鍾大吕太簇夾鍾四清聲今則陰陽二均分用 不相屬也十二律還相為宮舊則陰陽二均同用而 12+21

一份好四月全書 節又何暴其不相屬耶曰吕氏去古未遠記禮者猶 氏仲夏紀既云以三寸九分為黄鍾之宫矣及季夏 **寸九分以之為含少則是以之為黄鐘則非耳且日** 生夷則夷則生夾鐘夾鐘生無射無射生仲吕三分 生姑洗姑洗生應鍾應鍾生穀實凝實生大吕大吕 紀又曰黃鍾生林鍾林鍾生太族太簇生南吕南吕 取之為經今如所言則召氏之言妄乎曰非妄也三 而有夷則南吕無射應鍾四倍律轉移適均調劑中 卷一百十七

V. 17. 黃鍾大日太簇夾鍾姑洗仲日幾廣為上林鍾夷則 當言之矣其言曰或疑日氏春秋所載黄鐘之管三 日氏之說固亦未當以是為黃鐘也漢書用日氏說 南吕無射應鍾為下其法固與史記漢書上下相生 三分損益之法同而黃種之官仍實起於九寸也是 所生益之一分以上生三分所生去其一分以下生 而獨削去長三寸九分一語蓋亦有所不取矣問者 曰吕氏之說如此先儒亦曾有駁之者乎曰蔡季通 → 印良東吕正民发病

一 多 四 库 全 書 無聲次第盆之則高亢而不倫實無一之可據也蔡 陽立泝理而一元存律氣而中聲出有可據也若夫 氏疑之如此明王廷相韓邦奇俱以為非是而排 三寸九分陽不成陽陰不成陰次第損之則織伏 **寸九分信乎曰吾嘗思之九寸之可信者稽數而** 耶曰此載堉凑合之說也一百二十既非天地全數 百二十減八寸一分餘三寸九分故曰含少其說非 云問者又曰明鄭世子朱載堉以天地之全數為 而

次足の軍公馬 也那 而八寸一分乃九分之寸三寸九分乃十分之寸又 含少三寸九分共為一百二十九其又将以為何數 不可以强合如皆以十分之寸計之則黄鍾九寸與 一 御製律吕正義後編



欠己口巨人子 如 柳製棒呂正美後編 章的註國語始日徑三分園九分至隋志乃著為定 鍾之管長九廿空圓九分蓋長九寸積八百一十分 黄鐘之實八百一十分煞此之義起十二律之周徑 則空圍必九分而周徑可以數起也自孟康注漢書 鄭康成月令注曰凡律空圍九分蔡邕銅禽銘曰黃 古皆不同何也日律之周徑古無明文班固漢志曰 問黃鍾長九寸既聞命矣惟周徑之數上編所定與 黄鍾園徑

聖祖仁皇帝考定黃鍾律管徑三分三釐八毫五絲一 鱼片四层石膏 聲氣之元而為歷世所未有也日上編所定誠有本 圍十分三釐八毫者猶是徑一圍三之法其數不密 圍九之誤察元定因之然其所謂徑三分四釐六毫 論蔡元定所謂隋氏之失皆康昭啓之是也宋胡瑗 說用密率推算獨得其真此我朝制作所以直符乎 國十分六釐三毫四絲六怨蓋本漢儒空圍九分之 獨具卓識謂空圍九分為園中容九方分以破徑三 E.F 忽

空國皆算術所謂面積者也且孟康漢志注林鍾長 鄭之本義也注疏固有讀空為孔者然鄭注樂器皆 在其為誤耶曰注疏音義或附會孟韋云然未必即 矣但注疏音空為孔則鄭氏所謂凡律空國九分者 似謂凡律之孔皆圍圓九分而孟韋之說誠是也安 六寸圓六分以圓乗長得積三百六十分太簇長八 分猶解銘之云幕者也解體實故曰罪管體虚故曰 曰孔此獨曰空則知空圍云者言律管虚圓內容九

飲定四庫全書 黄鍾之實又安得有八百一十分哉曰空圍之義誠 奇也如謂空之圓為九分則徑且不足三分而面積 然矣顧漢志所云八百一十分者乃置終天之數八 謂圓中容九方分蔡元定謂空圓中廣九分朱子曰 圍者固指面積言也故宋儒皆空圍二字連讀胡暖 **寸圍八分為積六百四十分雖其數非是而其所謂** 僅六分四十六華有奇體積僅五百八十二分有奇 古人只說空圍九分不說徑三分蓋不啻三分猶有

長九寸乗而得之也安見空圍九分之說之遂可以 空團當有九方分也漢解銘文曰律嘉量解方尺而 百黍以為廣可見也夫長九十黍容一千二百黍則 之以十亦配合為說耳未可以為據也惟審度章云 為據耶日律日新書有言漢志以律之長自乗而因 云千二百黍實其龠則是累九十黍以為長積千二 一泰之廣度之九十分黃鍾之長一為一分嘉量章 中見本る日長是南

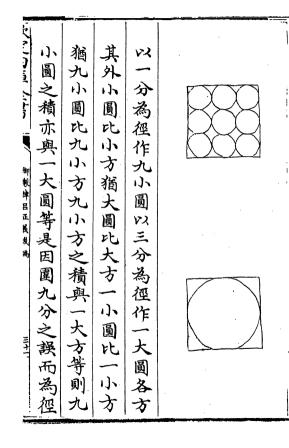
十一以五位之合終於十者乗之非置空圍九分以

升為斗十斗為解解積一千六百二十寸為一百六 圆其外底旁九釐五毫幂百六十二寸深尺精十六 法黄鐘之禽八百一十分則面積必九分矣此以 百二十寸容十斗嘉量之法合禽為合十合為升十 漢志及解銘考之而知空圍九分之說為可據也 十二萬分世精千分為八斗積十六萬二千分升積 之禽為八百一十分明矣新書此言實貫度量之 萬六十二百分合積一十六百二十分則黃種 卷一百十七

大己の馬公言 依徑三圍九之法則黃鐘之管止容九百黍與權 者不能貫知權量之法因謂圓九分者取空圍 長九分耳以是國九分之誤遂有徑三分之說若 容十三黍三分黍之一圍中容九方分也後世儒 誠誤矣然誤必有因敢問因何而誤耶曰胡瑗律 議有言度量權衡皆出於黃鍾之禽則空園容受 可交相酬驗使不失其實今驗黃鍾律管長一分 曰然則孟康韋昭以空圍九分為徑三分圍九分 即製律品正義後編 圓

作 者以徑一 量 三分也者謂徑為三分則其圓已不止九分矣 長九分者特以國九分為九圓分耳其徑猶實是 圍 九 圖 徑三分作一圓長一 之法皆不合由是言之則是因空圍之園誤為 徑三與徑三圍九亦有異子曰謂 圓之圍又因圍九徑三誤為徑三圍九也 分作九圓各長一分其積為長圓九 分其積亦為長圓九分試 圍九分為 日 圍 圓

金牙四月日書



商者徑三分國九分長一分則為立方分者僅六分 謂累泰容受不能相通也此皆算待不精之過也曰 七百五十釐黃鐘之實僅得六百零七分五百釐圓 有奇黄鐘之實得六百三十六分一百七十二釐有 分其為立方分者七分零六十八釐五百八十三毫 圍九分算則體積容受所差益遠以數計之圓長九 分固算法之所無而徑三圍九其差尤甚縣元定所 三分之說者猶謂徑三分積九圓分也若以徑三分

金分四月全書

也曰祖沖之古稱密率彭魯齊用推黃鍾律管徑三 奇零無盡言空圍則約而能該猶律分之以三為率 圍而不言周徑何也曰此其所以善算也言周徑則 徑三國九之法固疏矣鄭康成以善算聞乃止言空 十二上編謂猶未密何也曰隋志載祖冲之更開密 分三釐八毫四秒四忽萬分忽之五千六百四十五 法以圓徑一億為一丈圓周盈數三丈一尺四寸一 周十分六釐三毫六秒八忽萬分忽之六千三百一

金好四月百十 **釐九毫二抄六忍正數在盈胸之間密率圓徑一百** 故方積二十八圓積二十二十四圓積十一彭魯齊 分五釐九毫二秒七忽胸數三丈一尺四寸一分五 乎曰以今之定率言之圓徑為一億則圓周為三億 用約率故曰猶未密也曰約率之所以未密可數計 九七九三一三八四方積為一億則圓積為七千、 十三圓周三百五十五約率圓徑七圓周二十二 午四百一十五萬九十二百六十五小餘三五八

十二則多二十二萬分之八十九是圓積大圓積大 則方積小矣故以積成徑則失之少以徑求周則失 百五十三萬九十八百一十六小餘三三九七四四 圆精當為二十一萬九千九百一十一今其率為二 之多此數之顧然可考者也曰然則其密率果密乎 二萬分之八十九是周率大矣方積為二十八萬則 八三零九六理精龜故徑為七萬則圓周當為二十 萬九千九百一十一今其率為二十二則多二十

又三丁三 /i上丁 ■ 即製件吕正義後睛

金片四月全書 萬則方積為一十二萬七十三百二十三小餘九五 終有奇零惟其足用耳以今之定率推之圓積為十 相去不啻什佰美日上編所用方積圓積之定率抑 為三百五十四萬九千九百九十九進為三百五十 五僅差三百五十五萬分之一校之徑七圍二十 以下之奇零可得聞乎日方圖比例雖推至十數位 曰以今之定率推之圓徑為一百一十三萬則圓周 又不同且推黃鐘周徑至忽而止其率之疏密與忽 卷一百十七

次足口車至1一 御製体品正美俊編 也日十二律之周徑皆同子日同也鄭康成月令注 形可見且又非以此為起數之原故推之至忽而止 萬分忽之三千七百五十周為十分六釐三毫四絲 管徑用數不過至毫推之至忽其數已密如自忽以 日凡律空圍九分孔額達疏日諸律雖長短有差其 七忽萬分忽之二千三百一十雖有數可推而實無 四四六二進為二十四僅多千萬分之五且製黃鍾 下細推之則黄鍾之徑為三分三釐八毫五絲一忽

白ラロアノー 蔡元定惜其及不如和與舊樂為條理蓋惟圍徑之 圍徑而夷則以下四律又皆以次小其圍徑以就之 十分六百四十分之說不知班志所謂三律之實乃 注 **寸其餘皆稍短惟大小圍數無增減是也孟康漢志** 團皆以九分為限察邑月令章句日黃鐘之管長九 以九九六六八八配合為就而非以長乗圓而得之 胡瑗未知半律之不應正聲故於四清聲皆小其 乃曰林鍾園六分太簇園八分以就班志三百六 卷一百十七

為不可曉或擇馬弗精或傳之有誤皆不可考今其 全書又不傳置之弗論可也 鍾之管徑三分何也曰此與禽銘互異律吕新書以 所以為定論也曰十二律園徑之數誠至今日而定 矣惟是蔡邕之乾今多採取而其月令章句亦曰黄 同故由長短之異以定聲之高下此同徑之說上編

PR日日日 1111 一個製律日正義後編

				金吳巴尼台書
				卷一百十七

欠 P. D. D. L. L. 一個製律品正義後編 主上生漢志相生之法固然乃幾實夷則無射之律 法其數始行而其聲始和也曰其或損或益何也 律吕莫之為而為馬者也曰陽律皆主下生陰律皆 陽常有餘必損之而後可以生陰陰常不足必益之 問律日上下相生以以三分損益何也曰九以三為 而後可以生陽此陰陽自然之理報於象數而徵於 律吕相生始於黄鍾九寸故其分之也必以三為 三分損盆 テナ

金牙巴尼己言 者也如易之横圖然其生於陽儀者有奇有偶其生 六辰為陰此則生於陰陽之大分而不以奇偶為泥 陽偶者為陰也實則自子至已六辰為陽自午至亥 六律為陽六日為陰者因其所中之月而以奇者為 之而後其數合何也日陰陽之道不可為典要其以 法宜下生然三分損益僅得其所生之吕之年必倍 偶為陰陽者也實則凡生於陽僕者無論奇偶皆陽 於陰儀者亦有奇有偶凡奇皆陽凡偶皆陰此以奇 卷一百十七

ここうこうここ 一四/ 即製津品正義後病 陽之陽者而下生陰之陰者而上生自於陽損陰益 若殺實夷則無射三律於月雖為奇而已屬乎陰辰 吕於月雖為偶而乃屬乎陽辰之分故為陰之陽以 之分故為陽之陰林鍾南吕應鍾三日於月則偶而 洗三律於月則市而又屬乎陽辰之分故為陽之陽 之大分不泥於奇偶者也以此推之則黃鍾太簇姑 又屬乎陰辰之分故為陰之陰若大吕夾鍾仲吕三 之屬凡生於陰儀者無論奇偶皆陰之屬此又陰陽 1

陰陽所以括乎奇偶之陰陽者也故律日相生朱子 方歲有舒肅之二氣而後有十二月之位則大分之 **矣将孰優耶曰天有關闔之二運而後有十二辰之** 淮南通志之說主於大分以判陰陽亦既各有所見 故自吕霓淮南以及通志其相生之法皆以봻霌夷 之本法合若陽之陰陰之陽者則其法不能以無異 則無射三律為上生大吕夾鍾仲吕三吕為下生者 以此也曰然則馬班之說主於奇偶以定陰陽召覧 卷一百十七

一金玩四母全書

者也然日未出地平十有八度而色已可辨日入地 者何數日此陽饒陰之之私樂理於是為至也今夫 亦主日覺淮南通志之說者以此也曰如馬班之說 行地下者亦一百八十度於分為夜屬陰此其均馬 則損一而下生者六盆一而上生者亦六其數適均 上生者七其數不均今不從其均者而及從其不均 如日覽淮南通志之說則損一而下生者五益一而 日之間晷行地上者一百八十度於分為畫屬陽

· 尺···) · · · · · · 和製律吕正義後編

一金好四周全書 屬於陰也挺窩以陰辰之律而從乎陽其義亦猶是 天圖以離位之而退坤於西南明始陰雖始生於午 而最明者也且夫千雖陰辰而適真正南之方故後 十有六坤之策百四十有四此陽饒陰之驗諸隊景 有六夜之度數僅百四十有四故日乾之第二百 平十有八度而色始不辨是畫之度數凡二百一十 而午實為陽明用事之會必至西南之未方而後純 由斯以該則子五寅卯辰已以及於午之律皆以 卷一百十七

(Cr.) Qual /1/10 例 柳泉律吕正義俊編 音既諧於是旋轉不窮皆可以生之而法以立馬不 漢志謂制十二萬聽鳳之鳴比黄鐘之官而皆可以 抑之理得矣曰然則此三分損益固聖人設此一定 為下生而屬陰是陰僅居其五也贏絀之分明而扶 生之是為律為是十二箭協予鳳鳴者音之諧也其 之成法以為樂律之範圍那曰此乃律成而自合乎 三分損益之數非以意為損益而預設三分之法也 上生而屬陽是陽居其七也惟未申酉戌亥之律皆

金戶四月台書 益則雖黄帝時之十二萬今獨可以考馬則作者聖 管以候十二辰之氣而十二辰之音亦由之而出以 為樂律則左矣宋李如荒樂書曰古之聖人尚十二 述者明所以相得益彰也如謂設此一定之成法以 云先為損益之法以制十二萬也後世傳此三分損 長其三分之一其餘或長或短皆上下於三分之一 鍾比於黃鍾則短其三分之一以太蔟比之林鍾則 十二管較之則黃鍾之管最長應鎮之管至短以林 卷一百十七

欽定四庫全書 為三分損益哉哉哉是言也 之數其點符於聲氣自然之應者如此當時惡睹於

御製律吕正義後編卷一百十七	1								
御製律吕正義後編卷一百十七	- 1	١,				1	1	ı	
製律吕正義後編卷一百十七		! 祥口				ĺ	1		i t
製律吕正義後編卷一百十七		()				1	1		l ł
张律吕正義後編卷一百十七		(4)				1	1		
律吕正義後編卷一百十七		97				!	1		1
律吕正義後編卷一百十七		3.3		- 1		j			1
吕正義後編卷一百十七	1	律				1			
吕正義後編卷一百十七	1	1-		1		l	1 1		1
正義後編卷一百十七	1	<u>D</u>		1		1			1
正義後編卷一百十七			1	- 1			1 1		[.
·		T.	1	1		l	1 1		
表後編卷一百十七		11		1		i .	1 1		1
投稿卷一百十七		漢		1			1 1	1	- 1
後編卷一百十七		,一致	1	- 1			()	1	ţ
後編卷一百十七		>>>	- 1	1		(1 1	1	- 1
編卷一百十七	- 1	: 73	- {	1					ŕ
編卷一百十七	ı	3	- 1	i				1	- 1
卷一百十七	•	紹	- 1	1				1	- 1
卷一百十七		I'mu	į.	i			! !	- 1	- 1
一百十七	•	去	- 1	i			1	ì	1
一百十七	- 1	750	1	1	1		l l	1	ja ja
百十七	•		1	- 1			1	1	E
百十七		1	1	1			1	1	Г
+ + +	•	5	- 1	1		- 1	. 1	1	Į€
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Ĭ	-	ŧ		- 1	1	- 1	1	14
	- 1	-	- 1	1	- 1		- (- 1	L.
*	- 1	, ,	1	1	- 1	1	- 1	i	P
	- 1	1	1	1	- 1	- 1	- }	- 1	1
		-	- 1	1	1	i	- 1	- 1	}
		- 1	ı			1	1	1	i
	- 1	- 1	- 1	- 1]	1	1	1	1
	- 1	i	1	- 1	1	1	- 1	- 1	- 1
	- 1	- 1	- (1	- 1	1	1	- 1	- 1
	ı	- 1	- 1	- 1		1	- 1	1	
	- 1	1	1	•	Í	- 1	1	- 1	- (
	ł	- 1	1	- 1	i	- 1	1	- 1	- 1
	1	1	į	İ	- 1	- 1	1	1	
	1	l	İ	- 1	ı	1	İ	- 1)
	- [1			- 1	1	I	- 1	
	,	- 1	1			1	1	1	1
	E	1	1	1	f	i	- 1		Г
		- 1	1	l	1	1	- 1	j	ı
	1	1	ì	- 1	- 1	- 1		l	- 1
	- 1	1	1	1	}	}	i	- 1	
<u>'</u>	1.		1	- 1	- 1	1	1	- 1	1
	• ;	1	1	1	- 1			- 1	1
The state of the s			.			- 1	- 1	i	1

歌定四東全島 御戴律吕正義後編卷一百十 欽定四庫全書 樂問二 四倍律 律数合於易 律數往而不返 朱載堉新記 御製律吕正義後編

1		 	 <u> </u>	
			變律	七律
	,			
				卷一百十.
				,

Pで見り日 ハナラ 柳東律吕正義後編 載消之臆說也曰載清固自謂鑿鑿有據矣今以為 **子天文訓司馬遷律書班固律歷志其後之祖述** 臆說可得而詳辨之予日黄鍾之為九寸也見淮 不待言矣淮南子曰黄鍾之律九寸而宫音調因而 命矣明鄭世子載堉律日精義不宗黃鍾九少不用 三分損益不拘隔八相生不取圍徑皆同何也曰此 問黄鍾長九寸空園九分三分損益生十一律既聞 朱載堉新說 者 南

一多少四月月 舎其九寸之說而執官數之八十一以為縱泰之長 為八十一而後商角徵羽各得整分無奇零也載堉 此其為臆說者一也律書生鐘分日子一分丑三分 九之九九八十一故黄鍾之數立馬是宫數之八十 二十二律子母之分甚明載捐强以子一分為一 固由律之九寸而出也所以必九其九者以官數 引漢志算法用竹徑一分象首鍾之一為一尺之 證夫漢志所云算法用竹者即後世之算籌也徑 卷一百十八

欠己り日人上·方 御泉律吕正義後編 官漢志曰以成之數付該之積如法為一寸則首鐘 象黄鍾之一者為一尺則長六寸象林鐘之長者又 長乃因數而行其義也象黃鐘之一者即黃鐘之 之以為法實如法得長一寸凡得九寸命曰黃鍾之 分為一尺則林鎮丑三分二已非六寸顧以徑一 分象林鐘之長者即林鐘之長數也如以黄鐘子 何說那此其為臆說者二也律書又曰真一而九三 分長六寸其數也祖象黃鐘之一而長象林鐘之 分

金足で近 謂 執黃鐘為八寸一分遂以一百二十為律日之全數 吕氏春秋以三寸九分為含少乃黃鐘之少官載肯 遷之一分為横泰一尺之柄據此其為臆說者三也 信 之長夫所謂成者酉也即其一而九三之之數也所 ·於一百二十之中減三十九得八十一夫一百二 該者亥也即宾一而十一三之之數也其理其法 數既不合於圖書而說又不見於經傳是何從而 而 有徵載将乃概以劉敢班固為偽辭而謬指 ノニオー シューフ・と ノ・・・ | 一 即製筆呂正義沒編 首先主一而三之四開以合九九以是生黄鍾小素 之首三之而四開云者乃三倍全分之數四分之而 出者耶此其為臆說者四也管子曰凡将起五音凡 上編載堉乃以三之為三寸又四之為十二寸開以 取其一之謂是指故音官分為下徵四分之三而言 合九九為黄鍾之長八十一夫四與開既不得訴為 其義益不可通也此其為臆說者五也秦火以前 二義十二寸又不得指為一百二十是强為之解而

一分玩四角全書 臆說者六也律召之用三分損益也取諸聲而後驗 制 諸數漢志所為制十二管以聽鳳凰之鳴雄鳴為六 之信任其私智創為新法乃曰蓋黃帝云然此其為 也載琦亦謂律由聲制非由度出而乃自立差分之 雌鳴亦六比黃鍾之宮而皆可以生之蔡邕所謂 雖不可考然易數在所未焚而漢儒言律實倚易 制律以耳齊具聲後人不能則假數以正其度是 而起稽古者斷自漢儒始矣載堉概舎先儒而不

次之自然非人之所能為也載有既以已意立為差 非由聲制矣此其為臆說者七也律日之隔八相生 法使第十三率為第一率之一半則是律由度出而 者之一喙耶此其為臆說者八也律吕之圍徑皆同 隅三隅四隅五隔六隅七順生逆生亦無不可是則 分之法則連類而生也可隔一亦可隔二亦可以至 也亦由十二律之既定而推其损益之序適符乎位 人之所為矣乃以此為循環無端之妙用其何堪識

シャンフーマ ノ・エー

139/ 脚製牌吕正義後編

多反匹厚全書 愈無所不可而究於律日之清濁萬下無當也此其 或命為三角之中垂自二之一以至百之一極形變 志所謂厚竅均者是也如以意為遞減則正律之於 也圍徑同而長短異故聲之清濁高下於是乎生漢 倍律牛律之於正律或命為斜之方或命為周之徑 為臆說者九也且律之為數長九寸空圍九分積八 中黄鐘之官三分損益然於十二此聲音理數之所 百一十分合縱長面暴積實計之無往非九而聲適 卷一百十八 一般定四車全書 柳梨律日正義後編 實無一合者徒執差分周而復始之法以自鳴其葬 顧其所定十二律之率皆以倍應鍾之率累除而得 術之精此術士之曲藝而於聲音理數毫無所取也 本而十一律皆由之而生至順也如以倍應鐘之率 此其為應說者十也曰然則載堉之言律誠應說 之正律恰為倍律之牛終而復始可不謂精於算乎 以妙合也載指以黃鍾為一尺外徑五分而面暴積 日所貴予算術者皆出於數理之自然故黄鍾為律

有義理也特假借句股之名以欺人耳夫以黄鍾為 量内方尺而圓其外句股求弦豈絕無義理數曰非 累除而得之不已逆乎曰載堉之密率出於專氏為 夾鍾南吕衛春秋二分然其率並無次求夾鍾之法 矣至以句乗殺窩開平方而得南日以句股乗南日 度法東西為勾南北為股倍幾廣為弦其名已無當 開立方而得應鍾又将何以名之乎且其自為之就 日造率始於黄鍾心先求親賓者猶冬夏二至次求

欽定四軍全書 一八 御製棒品正義後編 諸東方法也其併先定黃鍾正律為一尺倍黃鍾為 義理求耶曰然則其率果何法乎曰差分法也亦開 南吕之率即方根再乗之數也由是遞推至於倍黃 之率為方根而倍無射之率即方根自乗之數也倍 即以倍應鍾之率除倍無射得倍應鐘是則倍應種 而得之故以倍應鍾之率除倍應鍾得黃鍾之一尺 則是惟務文飾其詞而並不顧其顯緣也又寧可以 二尺其間十一律皆欲作為連比例率使累次乗除

寅丑子得倍黄鍾亦為第六乗故倍黄鐘為倍幾賓 方得數又開平方得數又開立方即得倍應鍾之率 為自東者二再乗者一故以倍黃鍾之率為實開平 倍殺賓為第六来若以倍穀賓為一分逆歷已辰外 乗幾次等武以黄鍾為一分逆歷玄內西申未午得 南吕者凡數以某數乗幾次之數相乗即與以某數 鍾之率即方根十一來之數也夫十一乗方之積其 也其所以一開平方而得倍凝廣再開平方而得倍

欠己了in 八十二 御粮律日正義後編 率為實先開立方則得倍夷則之率次開平方則得 逆歷申末午得倍幾實亦為第三乗故倍幾賓為倍 歷玄成酉得倍南吕為第三乗若以倍南吕為一分 得倍無射之率是則開諸乗方之法固然沒精為與 鍾之率為實先開平方得倍殺富之率次開立方亦 倍無射之率再開平方亦得倍應鍾之率或以倍黄 南日之自乗開平方即得倍南日也如以倍黄鎮之 之自乗開平方即得倍数屬也又以黃鍾為一分逆

金与四是白書 應鍾今謂以倍黃鍾之率二尺為實或開平方或開 邊以十寸為尺平方以百寸為尺立方以千寸為尺 立方則寸分以下位數之不齊其将何以命之乎曰 故載肯以二百寸為實開平方得倍凝實以十寸乗 方之法誠足以破愚而解惑矣顧竊聞開方之說方 詞以自文假其名以欺世不亦感之甚耶曰差分開 句股弦冬夏至春秋分諸名義了無干涉而乃飾其 之開平方得倍南日又以十寸再乗開立方始得倍

してしつら たけう 阿 御敷庫日正義後編 者乎曰非善變也止一比例術耳且使十二律果可 命位之精義固非載肯所及知也曰三分損益止於 倍黄鐘之率為二尺其十一律之率皆在一尺二尺 善哉問凡命位以單位為主彼其黃鍾之率為一尺 分以下之奇零皆由尺次第命之自不虞其紊也此 法載肯不拘隔八則相生乃有四法可不謂善變 間雖累次乗除其位不改故華以尺為單位而寸 比例相求則又變之不勝變豈止四法已哉如載

多片四月全書 率也下生獨正生半故以五億乗上生猶半生正故 黄鍾生林鍾林鍾生太簇獨仲日之再生黄鍾故其 是固近似乎三分損益者矣而其實有不然者彼以 生十億乗皆以七億四十九百一十五萬有奇除之 稍第一法黄 **鎮生林鍾林鍾生太 接下生五億乗上** 所為七億四千九百一十五萬有奇者即其仲日之 仲吕逆生無射下生五億乗上生十億乗皆以六億 以十億乗則猶是比例術也第二法黄鍾送生仲日

半黃鍾生應鐘應鍾生無射均以十億乗以九億四 第一法則亦猶是比例析也第三法黃鐘生大日大 有奇除之則是以應鍾生半黃鐘為比例也第四法 日生太簇均以五億乗以五億二千九百七十三萬 生無射猶林鐘之逆生黃鐘故其所為六億六千七 益者兵而亦有不然者彼以黄鍾逆生仲吕仲吕逆 六千七百四十一萬有奇除之又是大異乎三分損 百四十一萬有奇者即其林鍾之率也上生下生同

又己了了人之了 獨 柳蝦律吕正美後編

金月四月今書 逆 黄鍾大吕逆生黄鍾為比例 所不可與其以仲吕再生黄鐘為比例 千三百八十七萬有竒除之則是以大吕生黃鍾為 下生林鐘為比例與其以林鐘送生黃鐘為比例 生倍應鐘為比例變除用乗法良簡易載指何未 例也大十二律既皆為連比例率則 以黃鍾轉生倍仲吕為比例與其以應鍾順生半 聊 曰然則載有之不用三分損益不拘隔八 F 何 如以黄鍾順生大品 何如以黄 順逆錯綜 鍾 無

つ・10~ つ・・・・ 定率累除而得之是又用何術數日二十三来連比 半黄鍾為倍黃鍾之一半中間二十三律故為二十 中間十一律故為十一乘連比例率其求圍徑則以 例率也彼求十二律之長以正黄鍾為倍黄鍾之半 生固皆出於私意而不足道矣顧其所定圍徑之數 再乗者一較之十一乗方之積又多一自乗而倍半 三乗連比例率夫二十三東方之積其為自来者三 十二律雖不同然半黃鍾適為倍黃鍾之一半亦以 脚製律吕正義 機編

金页四月全書 第十二乗故倍黃鐘之率與黃鍾自乗之數等以倍 黄鐘之率二尺為實開平方得一四一四二一三五 為第十二乗若以黄鐘為一分則倍黄鐘之率亦為 之巧合者也盖以半黄鍾之率為一分則黄鍾之率 鍾之內徑等此亦豈私意之所得為數日此其比例 法矣但其黄鐘之外徑適為內徑方之斜又與倍黄 圍徑之比何率也曰然則求其圍徑之率固亦此例 之比例等故即以倍應鍾之率為實閉平方即得求 卷一百十八

率求圍徑又以比例率求面羅積實何以皆盡合子 為黃鐘之率而兩率相為比即同於斜與方之比其 之率即長率再乗羅率之數也夫以其徑率自乗而 體以再乗線面體雖不同而比例則一載指求面暴 數恰合非有出於比例之外也日圍徑之數固出於 之率即求長之率也亦即徑率自乗之數也求積實 曰此同一比例也凡物以類相比邊以線面以自来 巧合矣但巧合於此者心不能合於彼載堉以比例

とこうう ハトラ 一一御製律吕正美後編

金分四周年書 視古為密敷曰古術求圖大抵以周三徑一為率祖 載坊又自立密率容方九周四十方積自来一百六 求面幂又以其長率再乘而求積實初無彼此之别 亦有微差且冲之之的簡易載肯之術繁難工批不 十二圓積自乗一百雖比祖冲之約率稍密而小數 冲之始立密術徑七周二十二方積十四圓積十 **固同一比例而不足道矣若其求問徑面罪之法不** 又安得不盡合耶曰載肯所定縱長面暴積實之率

宋書作五十當以淮南晉書為是而宋書為非應鍾 **製實之數五十七宋書作五十六夷則之數五十** 敵故亦不足取耳曰載有引淮南子及晉宋書所載 作六十七當以淮南晉書為非而宋書為是蓋即三 之數四十二宋書作四十三夾鐘之數六十八宋書 其說然數日不然是載有之臆斷也按淮南子晉書 十二律日之數謂亦不用三分損益與其新法頗同 分損益之數過半分者進一數不足則棄之猶算家 · 即以本nn 正 成发病

多定匹庫全書 之臆斷矣敢問其所謂别法用一千乗五百乗而用 據也故曰此載肯之臆斷也曰七百四十九固載晴 之所謂强弱也載有自執已見以夾鍾之數為六十 五十為三分則二百五十為一分故一千為四分即 七五除者又何說耶曰即三分損益之法也以七百 四十九者即其仲吕之率而去其奇零耳不可以為 四十九除者相合遂以淮南晋書為斷夫所謂七百 則與其所謂上生一千乗下生五百乗總以七百

次下日了事人以前 御根律吕正義後編 除者為别法則其好為新奇可知矣 分損益為舊法而又必以一千乗五百乗七百五十 三分益一也五百為二分即三分損一也載堉以三 黄鍾之官再生之黄鐘不及九寸只八寸有餘是也 此蔡氏之信說也以今法十分為寸古尺之數推之 子曰自黃鍾至仲吕相生之道窮矣遂復變而上生 忽比之黄鐘九寸不足一分零七毫二絲七忽故朱 分益一再生黄鍾得長八寸七分八董一毫六然二 分為寸仲日之長六寸五分八釐三毫四終六忽三 問律吕之數往而不返何也曰據蔡氏律吕新書九 律數往而不返

金分四周白書 **楚一毫一絲三忽六微六鐵有奇以今法今尺之數** 絲六忽三微三鐵有奇比之黃鐘九寸不足一分二 有奇三分益一以上生得長八寸八分七董八毫八 仲吕之長六寸六分五釐九毫一絲 四怨七微四纖 織有奇三分益一以上生得七寸一分九釐一毫八 數不足九釐八毫一絲二忽零七纖有音亦仍察氏 絲七忽九微二鐵有奇比之黃鐘七寸二分九釐之! 推之仲昌之長五寸三分九釐三毫九絲零九微四 卷一百十八

後漢志京房律準黄鍾九寸自分以下用小分件日 長六寸六分小分六弱周禮註疏黃鍾九寸自分以 黄鍾之長為八寸一分仲吕長五寸九分三分二强 遷京房及漢唐註疏之說同乎曰同也淮南子以黃 之一萬二千九百七十四皆以三分盆一而上生之 鍾之數為八十一仲吕之數為六十司馬運律書以 之所謂不返也曰蔡氏之說如此不知淮南子司馬 下用約分仲呂長六寸一萬九千六百八十三分寸

P TE TELES - 梅東律吕正義後編

金牙巴尼山里 夫同律度量衡之道與協時月正日同十二律猶十 仲吕而窮即以不返而變變而後十二律之道通也 其所以往而不返者何也曰易有之窮則變變則通 其長皆不及黄鐘之數是其為往而不返則一也曰 時非即昨日之子歷十二月而成歲而正月朔旦非 天下未有窮而不變者即未有不窮而能變者律至 即立春積歲而為章積章而為會積會而為統即至 一時也十二月也歷十二時而成日而亥盡交子之 息一百十八

· 大己司 □ · 如教律吕正義後編 仲吕三分盆一雖不足黄鍾九寸之數而較之大日 其所會之度必不同於太初之度其義一也今欲仲 己為有餘寧得不謂之返於黄鍾耶猶夫癸亥歲十 日生黄鍾是獨歲成以元日立春也烏乎可哉然 取巧必欲其返而十二律之本数皆奸是猶回回以 子那曰明朱載堉獨不從此說何也曰朱氏以算術 十一月朔旦子時冬至五星如連珠日月如合壁而 一月既盡甲子元日雖非立春寧得不謂之返於甲

其內然此可以為敬授人時之憲典縣 則有氣而無朔矣天竺以黑月白月紀時一歳二十 春分為歲首十二月為一歲而每月不必定三十日 四月以哉生魄哉生明為月朔不心置閏則有朔而 無氣矣是二法者皆可含氣盈朔虚而氣盈朔虛在

欠己可且 AIT 御製律日正義後編 易陽用九而不用七陰用六而不用八律日則無之 林鐘初六日之首陰之變也皆參天雨地之法也上 黄鍾初九律之首陽之變也因而六之以九為法得 矣曰律日之損益相生止用參两而已未當用九六 陽之數九太陰之數六少陽之數七少陰之數八故 問律日之數於易數亦有合乎曰律數即易數也太 也日是何知其一而不知其二耶班史之志歷也曰 律數合於易

金只四是白言 · 是六生八也即三分益一也亦即四其實而三其 是法也日律數之用九六既聞命兵敢 法得八寸是上生六而倍之也十二律上下相生皆 之也林鍾生太簇六六三十六倍之得七十二九為 夫婦子母之道也由是言之則參两即九六也黃鍾 生六而倍之下生六而損之皆以九為法九六陰陽 曰律之用八即上生六而倍之也林鍾六寸太簇八 生林鍾六九五十四九為法得六寸是下生六而 卷一百十八 問用八何居 損

尺小了面 knt 一門 御製律吕正義後編 由是推之凡三分損一以下生者皆是數也林鎮生 法也曰然則九六八即三統之義子曰然而不盡是 由是推之凡一下生一上生者皆是數也寧止三統 太孩六生八也南吕生姑洗亦六生八也由是推之 九之八南吕得林鍾九之八應鍾得南吕亦九之八 除日分類左旋太簇得黄鍾九之八姑洗得太簇亦 凡三分益一以上生者皆是數也又從而析之陽律 也黄鍾生林鍾九生六也太簇生南吕亦九生六也

金灯四屋全書 聲此左傳所謂七音國語所謂七律也漢志引虞書 放人蘇被姿善的琵琶聽其所奏一均之中間有七 之文以在治忽為七始詠說者以為七始即七聲 然則樂聲之用七自蕭韶而已然矣後周武帝時 角生變官變官生變徵律雖十二而每調所用惟七 之數無往而非七也官生徵徵生商商生羽羽生角 而已哉曰九六八既開命矣敢問用七何居曰律日 然則樂聲之用七實出於天籟之自然不獨中

PROIDE Action ● 御製神吕正美後編 自黃鍾至大日復為清官其間之相距不過七次此 同其間之相距不過七等以相生之位分言之則八 為然矣是故以聲音之萬下言之則第八音與首音 七六之數也變徵之數五十六七八之數也而其所 也曰九六八皆為律日之體數七之所以為用數而 七之為數所以行乎九六八之中而為律日之大用 不得為體數者何也曰體亦有之變宮之數四十二 八為伍其間之相距不過七位以相生之次第言之

Ŧ

金牙四尾白書 居三而含七太陰居四而含六律日之數不起於生 數也是故太陽居一而含九少陰居二而含八少陽 則 以為用者則又有說一二三四生數也九八七六成 七四十九也故曰律數即易數也 含之數為用亦循八卦用九用六而撰着則獨用 數之一二四故得以其所含之數為體若生數之三 律吕之數所自起既起於其生數之三故以其所

とこう。 /· / 梅製律吕正美後編 清濁不常為徵羽斯言最是然而未當明其所以然 信古之太甚也沈括曰濁為官稍清為商最清為角 吕半夾鍾四清聲於十二律之後則獨未免於崇古 已而猶循漢唐之謬謂當續以半黃鍾半太族半大 群矣然朱子知宫為聲之中宫前有羽而角非中是 中聲樂不以角為君而以官為君何也曰朱子論之 問官最獨商次獨角居中徵次清羽最清然則角乃 中聲

金分匹屋全書 待後之學者而亦未知其義敷皆不可知也夫音大 中聲正聲君聲而不可以紊敗若加半聲於羽之下 至於官而止然管子言五聲數徵羽大於官然則官 則或其心解而神會數抑或獨得私書傳其德聞以 濁不常夫徵羽必轉而之乎官之上乃可然則官乃 有聲必轉而之子官之上乃可是以沈若曰徵羽清 之上有徵羽猶夫角之下有徵羽也羽之下不容復 則濁小則清自官以下清至於羽而止自羽以上濁

次足口車公馬 明 御教神品正義後編 律日應倍不應半之義也 聲之中而非衆聲之會也然則沈枯斯言正足以証 則角固中聲正聲君聲矣朱子何以又曰角雖當五

 	CONTRACTOR OF	 CONTRACT.	 de arrot: nr 13
			Į.
			第一百十八
		ı	

· 文正司 □ 仙製律吕正義後編 聲於黄鐘大日之上無異於加四半聲於無射應鐘 代朱載堉革本朝毛奇龄革論樂雖浮雕錯出要於 半大吕半夾鍾而用倍夷則倍無射倍南吕倍應鍾 如謂十二律伶倫制之不應復加四半聲則加四倍 樂此晉唐以来至於朱子蔡季通未之有改者也明 四清聲之說罔或異同馬今乃不用牛黃鐘牛太族 問古以十二正律不足於用必加以四清聲而後成 四倍律

金岁四是白書 其惑也夫言大樂者必曰元聲正聲中聲黃鐘之聲 中之中也中之中即正中也故曰正聲從此正中之 半律於下數日黃鍾者應乎氣之始而實應子聲之 姑洗之間當黃鍾矣蓋歷漢唐宋元明而無人為破 則 中中則必有始今不始之求而於末續之以中為始 古熟况黄鍾為元首之象與其加倍律於上何如加 之下也如使可如則何不仍其舊制而必務其異於 中失其中而黃鐘於是乎非黃鍾而以太簇夾鍾 卷一百十八

尺 A.) ① 51 A:115 | ■/ 脚製律吕正義後編 聲也然而此聲心有上心有下上之固至於無射應 聲以執其兩端而數乃由以起則此正中之聲乃元 律者乃自然而然而毫非人力之所能為也若夫天 鍾矣下之非加四倍律則黃鍾不得為中之中四倍 時則謂之始也固宜故自律之通於數者言之則肯 鍾固始也固元首也不特星官家舎冬至無以推 之半天心無改移中之中也一陽初動處萬物未生 地之性必至於中之中而後能生生而不窮冬至子

金牙 四周 多書 應鎖為官亦未當越此正中之聲之度也然欲令黃 達泥其解而失其意信乎目而不求諸耳乃以黄鎮 後可以為樂則黄鍾為宮固以處乎中之中也即至 真度若其考擊之間則音必更唱选和如輪轉虚然 為始律故第一聲必首鐘於是宮立於姑洗馬又好 知律之即展往往舉悉以明律舉律以明悉後世不 鐘之聲處子中之中非加四倍律其曷由乎古人深 即音律家不得黄鐘之真度又何以推知四倍律之

聖祖仁皇帝而重開者也朱子亦曰黃鍾為中之中猶夫). I 著為定論以點用四清聲之非則以未當指得黃鍾 子時初四刻屬前日正四刻屬後日兩日之間中之 是以不用半聲不能成樂此數千年之襲謬至 之真度而不敢輕議漢唐諸儒也假使朱子而在今 其度於是或在太簇夾鐘之間或在夾鐘姑洗之間 中也正與今之用倍律不用半律者同義而特未當 得左右 一 即見申马王尾是病

聖祖仁皇帝以成一代定樂之功不且千古之一快也哉

C?」引百人二十方 | 日 御製神呂正義後編 景公始有七音之說晉杜預注云周武王伐約自午 其數以律和其聲謂之七音七音宮商角徵羽變宮 問國語載周景王問伶州楊以七律而韋昭以宮商 周以前不見於經傳至左傳昭公二十年齊晏子對 及子凡七日王因此以數合之以聲昭之故以七同 七音非七律請問七音之說何自防乎曰七音之說 角徵羽變宮變徵釋之其說相沿已久今乃謂此為 と律 キャ

金好四是台灣 音謂大律七器音也自黄鐘為宮至群賓為變做為 七律矣韋昭之訓安見其為非 同 變徵也杜佑通典曰自殷以前但有五音周加文武 羽 曰 七音貫達之注如此而韋昭承之何謬之有曰十二 二聲謂之七音五聲為正二聲為變鄭棋通志說亦 黄鐘為宮太簇為商姑洗為角林鐘為徵南呂為 應鍾為變宮鞋廣為變做買達注周語云周有七 此七音所由 7 來也曰若然則杜 耶且淮南子天文訓 預固亦以七音為

預之言謂由人日有七律由七律有七音末乃著其 音者之謬而不可通也曰然則古之人皆非耶曰淮 為商子推之角徵羽及二變皆然可知分果律為某 相為宮也今專泥黄鐘為宮将大召以下十一律逐 音之目以音從律而不可專樣乎何律之名所謂還 律有定管而七音無定位随律起音而皆可命以七 南子之言是指黄鐘一均以例其餘律舉一隅也杜 不可為宮乎泥太裝為商將夾鐘以下諸律遂不復

哉伶州 與律 何 為變微謂之七律或其意亦主自午至子七日之義 七音之目也若賈逵韋昭等謂自黄鐘為宮至挺資 可同 言之然其文未 七同也凡神人以數合之以聲昭之數合聲和然後 回國 而混之故不 也故以七同其數而以律和其聲於是乎有之 語伶州 鳩 日武王伐殷自 鳩所 明 可以 頗 似唯 對七律具馬何舍是而別求為 不 鶏及駟七列也南 辨也曰然則七律之說奈 此七律有七音又似舉音 北之揆

金五四月至書

布式於牧之野故謂之属所以属六師也以太簇之 雨以夷則之上宮軍之當辰辰在成上故長夷則之 以宣三王之徳也反及嬴内以無射之上宮布憲施 下宮布令于商昭顯文德底紂之多罪故謂之宣所 上宮名之曰羽所以藩屏民則也王以黄鐘之下宮 之實也韋昭胡不於夷則之上宮黄鐘之下宮太祭 舍於百姓故謂之贏亂所以優柔客民也此又又律 此七律之因也又曰王以二月癸庆夜陳未軍而

たこうりらん!Li 町製作品正美俊的

ギベ

金好四月至書 鶴之說是也瞿九思之說曰黄大太夾姑仲毅林夷 言為得之合下宮上宮通計之而得之律之數者瞿 以此明之律者多矣惟明瞿九思及楊雲鶴二家之 之下宮無射之上宮求之乎問者曰夷則黄鐘太簇 無射止四律耳今即以此為之律其詳可得聞乎曰 南無應此十二律之序也凡起調必始於宮夷則之 九思之說是也從辰定律而各得七律之數者楊雲 上宮曰羽乃夷則居上為宮而南無應黄以次與而

黄鐘大呂太裝七律馬此七律所由名也其夷則之 南夷以次通而逆上馬太簇之下宮曰宣乃太簇居 順下馬黄鐘之下宮曰属乃黄鐘居下為宮而應無 **必異其名曰羽曰属曰宣曰贏亂云者即易卦上下** 上宮即黄鐘之下宮太簇之下宮即無射之上宮而 下馬合四調而計之所用者乃夷則南呂無射應鐘 曰贏亂乃無射居上為宮而應黃大太以次通而順 下為宮而大黃應無以次通而逆上馬無射之上宮

ピュンララノントラ | 町 即収率日正後長前

金兵四盾全書 畢 寅寅申衝亦得之然則律因辰而得七也夷則上宮 鳩 宮通計之而得七律之數者也楊雲鶴之言曰伶州 反對之義盖其調 辰故年為午年渡孟津為午日牧野日為子日子午 之名雖異而乾坤之卦則未嘗不同也此合下宮上 衝得之自辰至戍歷七支辰戍衝得七夷則申太簇 陳謂所用之律以夷則申宮起調上而用林鞋 之對皆辰與律相無之義也益武王伐殷多用衝 錐異其律則未當不同也如否泰

に c.) 引 [l.i.l.i | | 一個製律品正義後編 寅日而宣布之以太簇寅宮起調下而用夾姑仲蕤 宮布令於商昭文德而底約罪故謂之宣當是以丙 昧爽戰於牧野黄鐘屬子以黄鐘子宮起調下而用 **畢陳之時至成而畢與辰相為敵也長夷則之上宮** 姑夾太乃自申至寅之七律也曰當辰辰在戍上謂 大太夾姑仲挺乃自子至午之七律也以太簇之下 以黄鐘之下宮布戎于牧之野故謂之属書曰甲子 名之曰羽夷則商律未至羽而取義于羽故曰長也

金坑 林夷乃自寅至申之之律 戍 而 宫 推 姑 律之數者 之而 鸠 布憲施舍於百 四月全書 布 日 惠施舍乎以無射戍宮起調上而 布 乃自戍至辰之七律 云自 拖或即 矢口 律 鵜 簁 也以二説 書曰 辰 及 颙 姓故 起之義為更親且確也所不足 為七列 越三日庚成柴望大告武成因 較之 謂之贏亂武之終也當是以 也 也反及贏內 南北之 則 يالا 雲 謂 公鶴之説 律 揆 從辰得而各 為七同 用 ンス 南夷林 無射之 更優盖以 Z, 有 蕤 説

とこりる ここり 仲 當至商郊吹律以聽軍聲而其聲之所中節次有如 遷亦云望敵知吉凶聞聲效勝負此兵法也故武王 行上三軍勝敗師曠當歌風而識南北之競否司馬 師掌同律以聽軍聲太公亦云以夜半聽五聲符五 此 獨於兵家吹律聽聲之道則皆未有聞馬耳周禮太 者當其夜陳未畢時聲中夷則之上宮而得林鞋 純七律而牧野于以布式既而聲中太猴下宮得 姑夾太七律馬既而聲中黄鐘下宮得大太夾姑 Ī 御製律吕正義後編 丰

一分元四库全書 至七 雲鶴 布惠施舍于百姓馬 及 力 之所中也其止于七者則傳所謂七列七同之數而 藏內聲中無射上宮而 姑 得取大音以實之也曰武王以自午及子七日 肵 而 能為也 仲鞋林夷七律西布令於商以底其多罪馬及 肵 街音之位至七而畢此天地之自然而 謂當申寅子午寅申辰成之街者也辰之位 然則七律者出於吹律而聽之之聲固 此皆吹律以聽軍聲而得其聲 得南夷林鞋仲站七律 非

者故曰南北之揆七同也言此七律能與周德相同 音周始加文武二音而為之設使武王代紂成功以 有七律因七律而有七音杜佑輩又以古來惟有五 #] 者其義何居曰音之有七也非聖人所能強為也令 也非謂自竊及駟凡七列故用七律若自熟及心凡 八列便可用八律也大第八律必與第一律同音故 八日或九日則 媽之意盖謂唯此七律與周家受命之符有冥合 將為八律九律乎且所為文武二音

之了·己可以 / 即果年日正義发病

金好四月白書 説 數止于七無八也若夫文武二音之說尤屬附會盖 也夫七音與天地同 武之名哉天道一 五音五音與天地同 紋 也物可受名名以文武猶可若聲音易可被以文 而名二變為文武二音謂自周始有之良弗深考 作五經之琴自處远殷而文王乃益之為之統 謂 即今下徵下 隂 羽 終周以後不得加也夫琴終者 始周以前不得無而七音仍 陽盡之矣治道一文一武盡 名文武二紋杜預因七同

至理也 得七卦之數八而著之數七七行于八之中天地之 哉曰音數止之而無八則八音曷稱馬曰八音八物 之矣今名二變以文武則將以何者為五正之嘉名 之音也一物之名各具七縱言之則得八横言之則

	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e				一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
					一多定四庫全書 一次 本有本正了是自
					l laste.

欠ハンフ·巨 /バナラ | 一 御製律吕正義後編 問漢志京房六十律祭元定律呂新書六變律今皆 變黃鐘即執始變林鐘即去減變太緩即時息變南 問若執始而下比之正律只差分釐愈短則差愈少 與六律同一聲字而高半音故謂之六同又謂之六 呂篇夫聖人制律以實有是音而後有是器六呂之生律 不用何也曰律之不得有六十上編既言之矣題轉 不能自成一音又安得自為一器乎新書用六變律 變律 平四

金戶匹屋有書 内 聞命矣新書有云樂之和 則 於上下相生今以仲呂之管為宮其餘之管皆非 變之音以為變律之分其分即在本經管之不取者 ィス 而 呂 六六 仲呂之管為宮則 不 用其實調為還宮用聲之綱領今終則 即結躬變姑洗即變虞變應鐘即 倍正 取 8 召 不 絃 之取 須另製變律也曰絃之有取於變律既 之者以仲呂之度為宮則其五聲 老一百十八 其五聲二變之音已具八管之 在於三分損益樂之辨 遲内不用 取之而管 其名 在 仲

東下 Da Ling 御歌体目正美俊編 仲呂為宮遂不和不辨乎且由仲呂而再生六變律 呂上下損益之所生宜其不和不辨而謂五聲二變 為變官無庸更求新律而七聲之用自足故曰已具 南呂為角應鐘為變徵倍應鐘為徵大呂為羽夾鐘 不能與六正律另為一音安得與變律和而辨與正 之音已具八管之內又何也曰十一律皆由黃鐘上 下損益而生則是十二律之音固己和矣辨矣安得 不和而 不辨乎和且辨矣故中呂為宮林鐘為商 Ī

分りてたノニー 為宮 為 生故八十一為宮七十二為商六十四為角五十四 各有五聲其法亦 今之經度也經度五聲之分皆由宮分三分損益 呂為商新書以為誤何也曰彼以律呂相生而言 也曰沈括以五十四在黄鐘為徵在夾鐘為角在中 九分九三有奇為宮則其商分亦當得五十三分二 徴四十八為羽乃黄鐘一均之數以下十一辰辰 則其角分當得五十三分二七有奇仲召五十 女口 卷一百十八 之故夾鐘六十七分四二有奇 即 而

とこう見んだう 愛徵半變黃鐘為徵半變太簇為羽半變姑洗為變 為宮則仲呂為商而林鐘為角仲呂之管為宮則林 五十四之数不合故新書以沈括為誤若夾鐘之管 無半律縱正與變無甚分別而全與半則大相幾殊 宮是以臣民事物不相侵犯今管不惟無變律而並 變林鐘之度為商變南呂之度為角變應鐘之度為 鐘為商亦何誤之有哉曰終音以仲召之度為宮則 七有奇夫五十三分二七有奇者乃變林鐘之度與 柳東律品正美後病 五六

金分四月全書 又 與半黄鐘應 律 上者以反下與其用半律而高無所止何 與半大呂應 轉 安得 舒 用倍義深遠矣獨是何以無陵犯之嫌耶 在 也 而可久子 而 不窮 不相陵 女ロ 無射 则 则 與其用半律 用倍 無疑於半律何獨疑於倍 用 為 犯子曰管無半律而有倍律倍無射 倍應鐘 宮則倍無 無射 而促不可聽 猶之用半大呂也且夫窮 猶之用半黃鐘也倍應鐘 射為高 而 黄鐘為角正 何如 律 岩用倍律 曰有倍 用倍 耶 曰 律 律

聲耳國語曰大不喻宮細不過羽宮音之主也第以 倍同名既無彼此之嫌自倍而正又皆自然之序故 音之定分宫數不及八十一則為君陵臣商數大于 倍律者成終成始之道也曰名之無嫌固已獨疑其 不下废矣各得其分而不失之多則不上犯矣不陵 七十二則為臣犯君五音各得其分而不失之少則 嫌其大于宮乎曰否非是之謂也國語所云者乃五 及羽所謂不相陵犯也今管無半律則商角徵羽不

金页四月百十 有升降高調自下而上上極則轉而之低低調自上 而下下極則轉而之高中調則周旋于高低之間乃 随其用管子徵羽之數大于宮是也益調有高低音 不犯則各得其序矣至於還宮之法則或倍或半各 慮他孔之大于宮也且今管音還宮之法亦養如環 聲音自然之理橫笛洞簫皆六孔各孔皆可為宮不 而實比無射高一音黃鐘比倍無射又高一音自有 無端矣無射為宮倍無射 為商倍無射錐大于無射

たハンフuol Kirtalo 一 柳製神呂正義後編 矣其可乎曰黄鐘之不為他律役乃經度之自然後 律後者以有變黃鐘也今無變律則黃鐘為他律後 大于宮之患哉曰還宮之義誠善矣但黄鐘不為他 将馬用之且即以後而論林鐘止為黄鐘役太裝不 為民物役猶可說也事不為臣役物不為民役亦有 為姑洗南呂後南呂不為姑洗後臣為君事後而不 人因以至尊之義傳之耳鐘律止于十六若非黄鐘 無射而黄鐘以下止覺其高不覺其低也又烏有

金牙四月分章 黄鐘為商何也曰彼乃經度也以無射之分為八十 義豈律召之本哉曰新書八十四聲圖無射為宮變 鐘亦一律各具一太極也使能大而不能小能導而 律皆黄鐘統體一 說乎夫六律六召猶乾坤六久也變動不居周流六 不能早則黄鐘轉成無用之物而于義為亢矣况律 虚所以成變化之道也故以聲氣之元而論 和聲倡和清濁迭 太極也而以還相為宮而論則黄 相為 经所以成樂也而拘文章 則十一

マニノン シュニ 柳製神品正義後編 聲十二子聲十二為二十四鐘上編乃斷之曰倍律 十二七十二者商也非半大呂也問者雖然喜曰律 鐘也猶以應鐘之分為八十一則半太召之分為大 鐘賈公彦疏曰以律計自倍半杜佑通典曰以子聲 呂正變倍半之義誠至今日而始明第不知古人何 比正聲則正聲為倍以正聲比子聲則子聲為半正 以皆未之及也曰古亦有之特未詳耳周禮見氏為 則變黃鐘之分為七十二七十二者商也非變黃 弄

金定匹库全書 生黄鐘两半 有 九變律可廢之說與今同乎回否鄭世子謂仲呂復 實而蹈商大于宮之樂則又不如用變律之循 則又取其中 正聲言真倍律也倍仲呂而上聲抑而啞半輕賓 下聲照而促惟輕實以下六倍律仲呂以上六半 條 理 相和應聲 也為可與今之精義而利用者同日 律 -與全律 和純粹者也曰然則明鄭世子載清 此為定論今樂用四倍律十二正 應故七音皆用正律失還宮 語 哉 自

父巴日后				
Cition (
文P.日				
81-				

多月四月一台書 御製律日正義後編卷一 一百十八